第一图书网, tushu007.com

<<多普勒天气雷达原理与业务应用>>

图书基本信息

书名：<<多普勒天气雷达原理与业务应用>>

13位ISBN编号：9787502941116

10位ISBN编号：7502941118

出版时间：2006-1

出版时间：气象出版社

作者：俞小鼎等

页数：314

字数：630000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

<<多普勒天气雷达原理与业务应用>>

内容概要

本书深入浅出地介绍了多普勒天气雷达的基本原理，详细阐述了多普勒天气雷达在探测和预警冰雹、龙卷、灾害性大风、短时暴雨、暴洪等强对流天气和雨量估计方面的业务应用。
全书共分8章。
第一到第四章是多普勒天气雷达的基本知识部分，第五和第六章详细介绍了强对流天气系统的雷达探测和强对流天气的预警。
第七章介绍了各种雷达产品和相应的算法。
第八章描述了多普勒天气雷达在一些实际的强对流或强降水个例中的应用。
书中使用了300多幅业务多普勒天气雷达的彩色回波图，使叙述更加生动翔实。
本书可作为气象部门短期和短时预报员的培训教材，也可作为大气科学方向本科生和研究生的教学参考书，也可供从事气象和水文的科技人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<多普勒天气雷达原理与业务应用>>

书籍目录

前言第一章 引论　1.1 我国新一代天气雷达网　1.2 天气雷达发展简史　1.3 我国新一代天气雷达系统的性能要求]　1.4 新一代天气雷达的应用领域　1.5 我国新一代天气雷达CINRAD概述 1.6 新一代和传统天气雷达在探测强对流天气方面的评分对比 1.7 本章小结第二章 多普勒天气雷达原理　2.1 气象目标天气雷达原理　2.2 电磁波在大气中的衰减和折射　2.3 雷达气象方程　2.4 距离折叠　2.5 回波信号中信息的提取 2.6 WSR-88D和CINRAD-SA雷达的取样技术 2.7 本章小结第三章 多普勒雷达识别基础　3.1 雷达图像的PPI显示方式　3.2 反射率因子图　3.3 识别径向速度图的脊背知识　3.4 本章小结第四章 雷达数据质量控制　4.1 地物杂波抑制　4.2 距离折叠和去折叠算法　4.3 速度模糊和退模糊算法　4.4 本章小结第五章 对流风暴及其雷达回波特征　5.1 对流风暴及其产生的环境条件　5.2 速度矢端图及其业务应用　5.3 强风暴的雷达回波特征 5.4 超级单体风暴动力学 5.5 本章小结第六章 灾害性对流天气的探测与预警　6.1 龙卷风　6.2 大冰雹　6.3 灾害性大风　6.4 暴洪 6.5 强对流天气预报和警报的发布 6.6 本章小结第七章 雷达产品与算法　7.1 基本产品　7.2 一些算法简单的重要导出产品　7.3 风暴单体识别与跟踪算法及其产品　……第八章 多普勒天气雷达实际应用个例分析参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<多普勒天气雷达原理与业务应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com